

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構建築研究本部

Mail Magazine 【建築研究本部かわらばん】 VOL.135 2020/10/30

このメールマガジンは、北海道立総合研究機構（道総研：どうそうけん）建築研究本部が、日頃の調査研究、普及業務などで携わっているニュースを中心に、毎月お送りしているものです。

-----  
今月号のトピックス  
-----

■研究紹介

「鉄筋コンクリート造異形柱の構造特性把握・設計法構築のためのせん断応力に対する構造耐力」

■お知らせ

- 「道総研まちづくり塾2020」のWeb参加コースのお申込みを受付中です。
- ビジネスEXPO「第34回 北海道 技術・ビジネス交流会」に出展します。  
（11/5（木）～11/6（金））
- 道総研建築研究本部 令和2年研究成果報告会を開催しました。
- 道総研建築研究本部のFacebookページとYouTubeチャンネルを開設しました。
- ホームページの更新情報

-----  
■研究紹介

□特集する研究に対する研究者の思いを紹介します。

□今月号の特集はこちらです。

「鉄筋コンクリート造異形柱の構造特性把握・設計法構築のためのせん断応力に対する構造耐力」

（平成29～令和元年度 経常研究）  
評価試験課 本間

-----  
鉄筋コンクリート造建築物の一部には、敷地形状などの条件により、台形や五角形型断面の柱が建設されている実態が有ります。これらの部材の耐力評価として慣用的に使われている、等しい断面積の長方形断面置換でせん断耐力・破壊性状が同等であることを確認すべく、実物断面の約1/3スケールの試験体を12体（比較検討用の長方形断面を1体含む）製作し加力試験を行ってきました。

せん断耐力については、試験を実施した試験体のほとんどで、長方形断面置換の慣用法による耐力評価は適切であるとの試験結果を得ましたが、地震などによって大きく変形した場合の破壊形式は、異形断面に特徴的な面外への繰返し挙動もあって、鉄筋がコンクリートと分離するいわゆる付着破壊型の大亀裂が数体の試験体で確認されました。これら大亀裂の発生を抑制すべく、現状の耐力式を基に提案式をまとめました。

今後も良質・安全な住まいづくりやまちづくりに貢献できるよう、建築性能試験センターでは公正かつ公平な第三者性が求められる研究ニーズに特化して、取り組んで参ります。

▼研究報告書はこちらです（6.6MB）。  
[http://www.hro.or.jp/list/building/result\\_pdf/R01h/407.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/result_pdf/R01h/407.pdf)

▼研究紹介資料はこちらです（330KB）。  
[http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R01gaiyo/R1\\_poster08.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R01gaiyo/R1_poster08.pdf)

-----  
**■お知らせ**

□「道総研まちづくり塾2020」のWeb参加コースのお申込みを受付中です。

道総研まちづくり塾2020を11/17（火）～19（木）に開催します。フル参加コースは定員に達しましたが、引き続きWeb参加コースのお申込みを受付中です。ご興味のある方はぜひご参加ください！  
※参加対象は、道内市町村職員となります。

▼お申し込み・まちづくり塾の詳細はこちら  
<http://www.hro.or.jp/list/building/koho/press1/170707.html>

-----  
**■お知らせ**

□ビジネスEXPO「第34回 北海道 技術・ビジネス交流会」に出展します。  
（11/5（木）～11/6（金））

北海道最大級のビジネスイベントであるビジネスEXPO「第34回 北海道 技術・ビジネス交流会」に道総研が出展します。道総研は学術・試験研究機関展示ゾーンに出展し、最新の研究成果をご紹介します。建築研究本部では、昨年度の研究成果であり、建築基準法における防火構造の大臣認定を取得した「北総研防火木外壁」について展示します。  
ビジネスEXPOの詳細は、以下のURLをご覧ください。

▼詳細はこちら  
<https://www.business-expo.jp/>

-----  
**■お知らせ**

□道総研建築研究本部 令和2年研究成果報告会を開催しました。

道総研建築研究本部が取り組んでいる建築・まちづくりの研究について、令和元年度終了課題の研究成果を中心に報告を行いました。今年の実績報告会は、新型コロナウイルス感染症対策として、来場者定員を50人に制限した報告会となりましたが、インターネットのオンラインミーティングZOOMを活用し、大変多くの皆様にご参加いただきました。  
ご参加いただきました皆様に厚くお礼申し上げますとともに、これからも建築研究本部の調査研究、試験評価などの取組をより広く知っていただけるよう普及につとめてまいります。

-----  
**■お知らせ**

□道総研建築研究本部のFacebookページとYouTubeチャンネルを開設しました。

当研究本部では、FacebookページとYouTubeチャンネルを開設しました。Facebookページでは、当研究本部のイベント等のお知らせを紹介し、また、YouTubeチャンネルでは、令和元年度終了課題について、研究者が簡潔に紹介するミニプレゼン動画を公開しています。

下記URLまたは当研究本部のトップページにリンクがございますので、ぜひご覧ください。

▼Facebookページ

<https://www.facebook.com/nrb.bdrd/>

▼YouTubeチャンネル

[https://www.youtube.com/channel/UCa8Z42X6SvtsKzC5uGrrR1w?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCa8Z42X6SvtsKzC5uGrrR1w?view_as=subscriber)

---

■お知らせ

□ホームページの更新情報

---

■2020年9月30日更新

メールマガジン「建築研究本部かわらばん」(vol.134)を配信しました。

<http://www.hro.or.jp/list/building/koho/newsletter/index.html>

■2020年10月2日更新

「北総研防火木外壁(PS仕様)」が建築基準法における防火構造の国土交通大臣認定を取得しました ※法人本部ページへのリンク

[http://www.hro.or.jp/info\\_headquarters/domin/pdf/20201002\\_pressrelease.pdf](http://www.hro.or.jp/info_headquarters/domin/pdf/20201002_pressrelease.pdf)

■2020年10月15日更新

令和2年研究成果報告会を開催しました

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event\\_r02.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event_r02.html)

=====  
管理者からのお知らせ

=====  
アドレスを登録した覚えのない方は、お手数ですが下記の各種お問い合わせ専用アドレス宛てにメールにてお知らせください。

登録内容の変更や配信停止は、下記のアドレスをクリックしていただき、ホームページ上で手続きを行ってください。クリックしても正しく表示されない場合は、アドレスをコピーしてブラウザに貼り付けてご利用ください。

メールアドレスの変更、配信停止の手続きを行ったにもかかわらず、行き違いにより配信される場合がございますので、ご了承ください。

■購読申込・変更・配信停止はこちら

[https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken\\_n](https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken_n)

変更・配信停止の場合は、ご意見、ご質問欄に「変更」または「配信停止」と記載してください。

■各種お問い合わせメールフォーム

[https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken\\_q](https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken_q)

ご登録いただいた情報は、メールマガジンの配信及びイベント情報の配信を目的として利用し、それ以外の目的に使用することはありません。